


# MANUEL D'UTILISATION AGRIHUM




## SOMMAIRE


| | |
|---|---|
| INTRODUCTION | Page 1 |
| GARANTIE | Page 1 |
| PRECAUTIONS | Page 2 |
| AVERTISSEMENTS | Page 2 |
| REMARQUES | Page 2 |
| DEBALLAGE | Page 2 |
| MATERIEL FOURNI | Page 3 |
| ALIMENTATION ELECTRIQUE | Page 3 |
| RACCORDEMENT ET MISE EN PLACE | Page 4 |
| FONCTIONNEMENT GENERAL | Page 4 |
| ENTRETIEN | Page 7 |
| PANNES ET SOLUTIONS | Page 7 |
| DONNEES TECHNIQUES | Page 8 |


Nota : Les illustrations apparaissant dans cette notice figurent à titre non contractuel et peuvent différer des appareils de série.

## INTRODUCTION

Vous venez d'acquérir un testeur d'humidité et de température AGRIHUM et nous vous remercions de votre confiance.
Le testeur AGRIHUM a été étudié pour quantifier le taux d'humidité et la température, à l'aide de la sonde de mesure, dans les balles ou les bottes de foin.

Nous souhaitons que vous profitiez au maximum de cet appareil et de ses avantages.
Par conséquent nous vous conseillons vivement de lire attentivement ce mode d'emploi pour assurer une prise en main facile et garantir une bonne utilisation.

## GARANTIE

Le testeur AGRIHUM et la sonde de mesure sont garantis un an, pièces et main d'œuvre comprises, à compter de la date de livraison.

Afin de profiter pleinement de cette garantie, nous vous invitons à compléter, dès réception du matériel, le bon de garantie joint à cette notice, et à le retourner à l'adresse suivante dans un délai maximum de 15 jours après réception de l'appareil.




18 rue Denis Papin
95250 - BEAUCHAMP - FRANCE
Tél : +33 (0)9 52 77 74 10
Fax : +33 (0)9 57 77 74 10



## PRECAUTIONS !

- Lire attentivement les instructions ci-dessous avant toute utilisation.
  Conserver cette notice près du testeur, pour rendre plus facile sa consultation par les utilisateurs.
- Garder l'emballage d'origine pour tout retour sous garantie.
- Ne pas superposer d'autres colis sur l'emballage.
- Manipuler l'emballage soigneusement et éviter de le renverser.
- Effectuer soigneusement les opérations de déballage.

La non observation de ces recommandations peut entraîner une mauvaise utilisation de l'appareil et une dégradation de ses performances.

## AVERTISSEMENTS !

- La sonde de mesure possède un embout pointu pouvant se révéler dangereux. Il est fortement recommandé de manipuler la sonde avec précaution et de la maintenir, de préférence, dirigé vers le sol .
- Toute utilisation de l'appareil dans des conditions non conformes à la notice est interdite et ne peut-être faite que sous la totale responsabilité de l'utilisateur.
- Ne pas effectuer d'opérations de maintenance ou de dépannage hors celles figurant à la fin de ce manuel et concernant les problèmes signalés par l'appareil lui même.
- Ne pas enlever ni rendre illisibles les étiquettes de l'appareil.
- Ne pas enlever ni modifier aucune pièce électrique, électronique ou mécanique du testeur et de la sonde de mesure.
- Ne pas laisser à la portée des enfants.
- Cet appareil considéré comme un outil d'instrumentation et de mesure est fragile. Il est donc recommandé de le manipulé avec soin.
- Lorsqu'il n'est pas utilisé, il est préférable de le ranger dans un endroit propre et sec.
- Le boîtier du testeur AGRIHUM n'est pas étanche !
  La sonde de mesure est étanche (jusqu'à la poignée).
  En milieu extérieur, le testeur AGRIHUM doit impérativement être protégé de la pluie ou de tout écoulement de liquide.



**La Société INOV'TRONIK décline toute responsabilité en cas d'intervention sur le matériel par des personnes non habilitées et en cas d'utilisations autres que celles clairement explicitées dans cette notice.**

## REMARQUES !

L'étalonnage du testeur aussi bien en humidité qu'en température a été réalisé en usine.
Si vous vous apercevez de dérives, merci de bien vouloir contacter le service SAV de la Société INOV'TRONIK (voir page 1).
Ces réglages ne doivent, en aucun cas, être réalisés par l'utilisateur lui-même

## DEBALLAGE

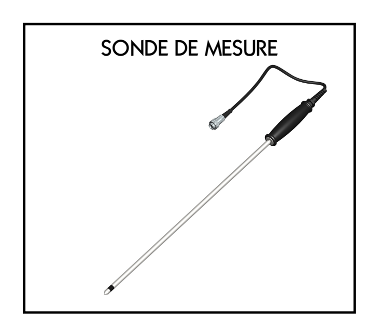
Le déballage du testeur AGRIHUM doit s'effectuer avec précaution.

Débarrasser le testeur de tout l'emballage plastique sans l'endommager et en faisant bien attention qu'il ne reste aucun morceau de plastique nulle part.
Conserver l'emballage d'origine pendant toute la durée de la garantie.

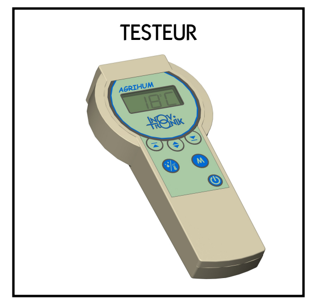
## MATERIEL FOURNI

Le carton d'emballage comprend le matériel suivant :

SONDE DE MESURE



TESTEUR




+ une pile 9V (type PP3)

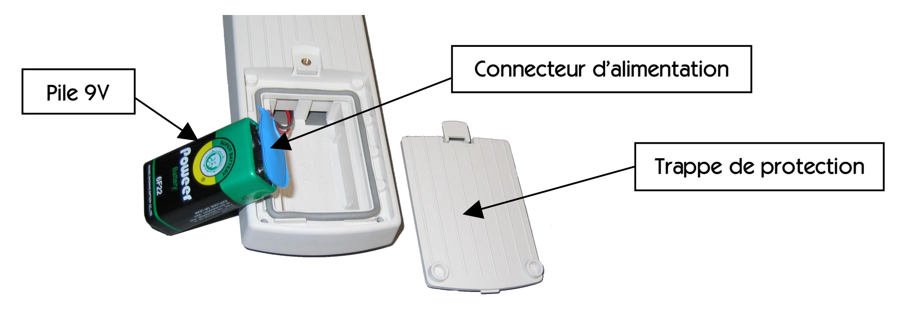
+ un manuel d'utilisation

## ALIMENTATION ELECTRIQUE

Le testeur AGRIHUM fonctionne sous une tension continue de 9 volts grâce à une pile (type PP3) située dans une trappe à l'arrière de l'appareil.

La pile est fournie et déjà installée, à la livraison de l'appareil.
Le testeur est donc immédiatement opérationnel.

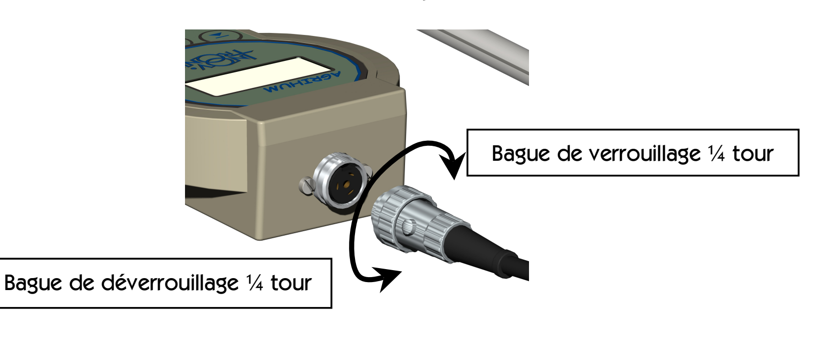
Après mise en service du testeur, si le témoin de batterie apparaît dans le coin de l'afficheur, cela signifie que la pile est déchargée.
Il est recommandé de la changer au plus tôt en procédant comme suit :






## RACCORDEMENT ET MISE EN PLACE

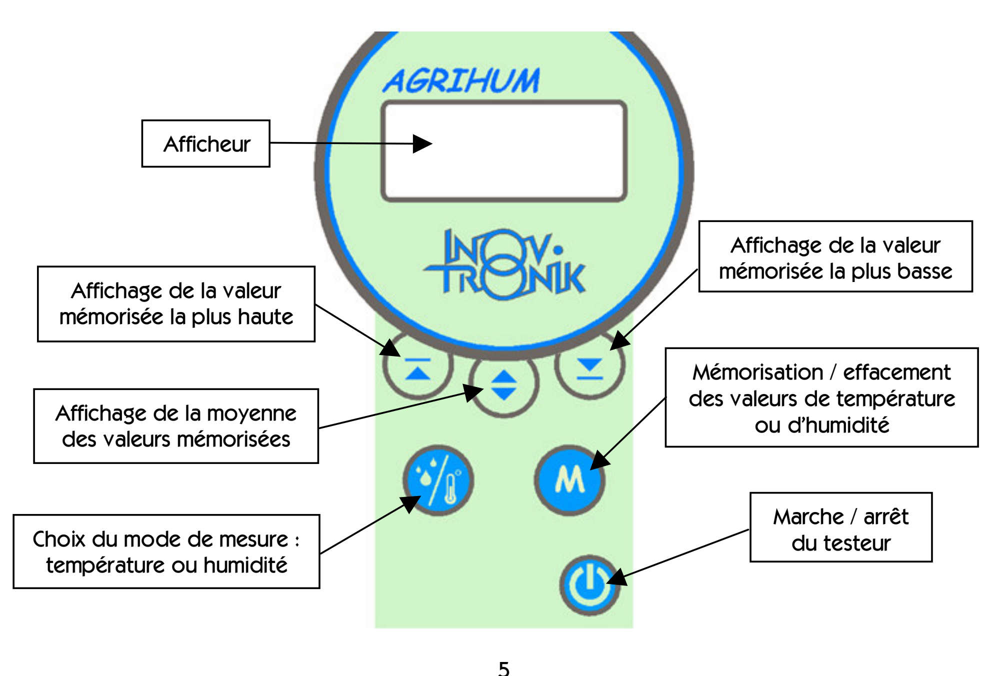
Le seul raccordement est celui entre le testeur et la sonde de mesure.
A la livraison, la sonde est normalement déjà raccordée sur le testeur.
Dans le cas contraire, où si vous souhaitez les déconnecter puis les rebrancher nous vous recommandons de suivre avec attention les instructions ci-après :






**Attention : Une fois démonté, les contacts intégrés aux prises sont fragiles et sensibles aux décharges électrostatiques. Ne pas les toucher !**

## FONCTIONNEMENT GENERAL



**MARCHE / ARRET**

| | |
|---|---|
|  | ***Marche / arrêt du testeur*** |

**Mise en marche** : Après un appui sur cette touche, il s'affiche, dans un premier temps, l'ensemble des caractères de l'afficheur (vérification du fonctionnement de l'afficheur) puis la version du programme informatique de l'appareil (exemple : P1.2) et enfin la valeur réelle mesurée de la température (exemple : 20°) ou de l'humidité (exemple : 35).
**Arrêt** : Après un appui sur cette touche, l'appareil s'arrête automatiquement.
Lors de son arrêt, le testeur enregistre le mode de mesure actif (température ou humidité).
Ceci permet, à la mise sous tension, d'être automatique dans le mode de mesure précédemment enregistré.

**L'appareil s'éteint automatiquement s'il n'est pas utilisé pendant une durée d'au moins 4 minutes (aucun appui sur les touches du clavier).**

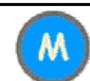
**MODE DE MESURE**

| | |
|---|---|
|  | ***Choix du mode de mesure (température ou humidité)*** |

Cette touche permet de basculer du mode « température » au mode « humidité » et inversement.
Afin de visualiser le mode choisi, après avoir appuyé sur cette touche, l'afficheur indique :
- En mode « température » : °C.
- En mode « humidité » : %.

Les plages de mesures et les résolutions sont :
- En mode « température » : mesure de 0°C à 100°C.
- En mode « humidité » : mesure de 10% à 80%.
  En dehors de ces valeurs l'afficheur indique :
  - Lo : si la valeur mesurée est inférieure que 10%.
  - Hi : si la valeur mesurée est supérieure à 80%.

**MEMORISATION DES VALEURS**

| | |
|---|---|
|  | ***Mémorisation des valeurs mesurées*** |

Un simple appui sur cette touche permet de mettre en mémoire, dans le testeur AGRIHUM, jusqu'à 50 valeurs mesurées en température et en humidité (les valeurs restent mémorisées même après extinction de l'appareil ou si la pile est enlevée).

**Quel que soit le mode de mesure actif à l'affichage (humidité ou température), l'appareil mémorise automatiquement et simultanément les deux valeurs mesurées.**

Après l'appui sur cette touche, afin d'indiquer à l'utilisateur si la valeur est correctement mémorisée, le testeur AGRIHUM effectue les opération suivantes :
- L'afficheur clignote une fois : les valeurs sont correctement mémorisées - il reste de la place en mémoire.
- L'afficheur clignote trois fois : les valeurs sont correctement mémorisées - il ne reste plus de place en mémoire.



- L'afficheur indique SAt : les valeurs ne sont pas mémorisées car il ne reste plus de place en mémoire.
- L'afficheur indique Err : les valeurs ne sont pas mémorisées car une ou les deux valeurs mesurées sont en dehors de leur plage de mesure (indiquées précédemment).

**Quand la mémoire est pleine ou lorsque l'utilisateur souhaite vider totalement la mémoire, il est nécessaire d'appuyer sur cette touche et de la maintenir enfoncée (pendant environ 2 secondes) jusqu'à ce que l'afficheur indique EFF.**
**C'est seulement après cette manipulation que la mémoire est totalement remise à zéro.**

**VALEUR MOYENNE**

| | |
|---|---|
|  | ***Moyenne des valeurs mesurées*** |

Un appui sur cette touche permet de visualiser la moyenne des valeurs mémorisées pour le mode de mesure actif.
Si la touche est appuyée et qu'aucune valeur n'est mémorisée, l'afficheur indique Err.

**VALEUR HAUTE**

| | |
|---|---|
|  | ***Valeur mesurée la plus haute*** |

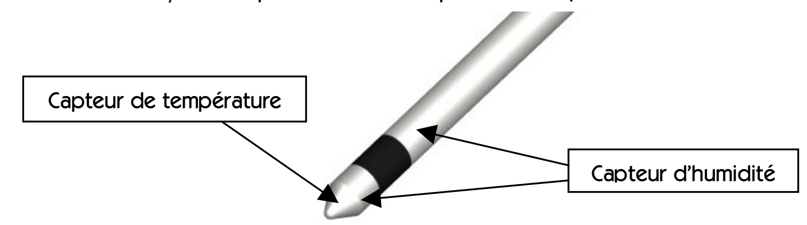
Un appui sur cette touche permet de visualiser la plus forte des valeurs mémorisées pour le mode de mesure actif.
Si la touche est appuyée et qu'aucune valeur n'est mémorisée, l'afficheur indique Err.

**VALEUR BASSE**

| | |
|---|---|
|  | ***Valeur mesurée la plus basse*** |

Un appui sur cette touche permet de visualiser la plus basse des valeurs mémorisées pour le mode de mesure actif.
Si la touche est appuyée et qu'aucune valeur n'est mémorisée, l'afficheur indique Err.

Sur la sonde de mesure, seule la partie basse est la partie active (les 10 derniers centimètres).




Pour une prise de mesure optimale, il est impératif de faire pénétrer la partie basse de la sonde au cœur de la botte ou de la balle de foin.

## ENTRETIEN

Pour une utilisation régulière et classique, aucun entretien n'est préconisé sur le testeur AGRIHUM et la sonde de mesure.

Cependant, après chaque utilisation spécifique, surtout en présence de produits acides et agressifs, il est conseillé de nettoyer correctement la sonde de mesure avec un chiffon humide afin d'éviter tout problème de corrosion.

Dans le cas où le testeur AGRIHUM est sale, le nettoyer uniquement avec un chiffon ou une éponge légèrement humidifiée à l'eau.

## PANNES ET SOLUTIONS

***Le testeur AGRIHUM ne s'allume pas (pas d'affichage à l'écran) ou seulement est affiché le témoin de batterie***

- Vérifier l'état de la pile et si besoin, changer la.

***Le testeur AGRIHUM est bloqué (affichage fixe) et aucune intervention sur le clavier ne permet de résoudre le problème***

- Débrancher la pile pendant au moins 10 secondes et reconnecter la.

***Les valeurs mesurées ne semblent pas correctes (même après nettoyage de la sonde)***

- La carte électronique de l'appareil ou la sonde de mesure sont peut-être endommagées et défectueuses => Il est nécessaire de prendre contact avec le service SAV de la Société INOV'TRONIK (voir page 1).

***Le testeur AGRIHUM affiche « Err » ou « Sat » ou « Hi » ou « Lo »***

- Se reporter dans ce manuel à la description du fonctionnement général (page 4) et aux explications détaillées des touches du clavier.

Si les pannes constatées persistent malgré les indications exposées ci-dessus, il est nécessaire de contacter le service SAV de la société INOV'TRONIK (voir page 1) qui vous renseignera sur l'intervention à effectuer ou assurera le service après-vente.



## DONNEES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| - Tension alimentation : | +9 Volts (par pile de type PP3) |
| - Dimension du testeur : | 200 x 100 x 40 mm |
| - Poids du testeur : | 300 g |
| - Dimension de la sonde : | Longueur 70cm environ |
| - Poids de la sonde de mesure: | 380g environ |
| - Plage de mesure en température : | de 0°C à 100°C |
| - Résolution de la mesure en température : | ±1°C |
| - Plage de mesure en humidité : | de 10% à 80% |
| - Résolution de la mesure d'humidité : | ±2% jusqu'à 30% et ±5% au dessus de 30% |
| - Température d'utilisation : | de 5°C à 50°C |
| - Température de stockage : | de -10°C à 60°C |

Votre correspondant :


Manuel d'utilisation AGRIHUM AGH 01 101 01